

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa *Trichoderma* sp. memiliki efektivitas tinggi dalam menghambat pertumbuhan *Ganoderma* sp. pada tanaman kelapa sawit di berbagai interaksi. Sementara, interaksi *Trichoderma* sp. 3 menjadi isolat terbaik dalam menghambat pertumbuhan *Ganoderma* sp. 3 pada kelapa sawit.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis memberi saran sebagai berikut:

1. Perlu mengidentifikasi interaksi isolate dengan pantogen yang berbeda.
2. Perlu adanya studi mendalam terkait mekanisme antagonistik yang digunakan oleh *Trichoderma* sp. dalam menghambat pertumbuhan *Ganoderma* sp.
3. Studi lebih lanjutan dapat dilakukan dengan menilai efektivitas isolat *Trichoderma* sp. dalam lingkungan dengan melihat interaksi dengan mikroorganisme lain dan faktor abiotik.